

# ARCHIV FÜR HYDROBIOLOGIE

ORGAN DER INTERNATIONALEN VEREINIGUNG FÜR  
THEORETISCHE UND ANGEWANDTE LIMNOLOGIE

Herausgegeben von

**Dr. H.-J. ELSTER**

Professor für Limnologie  
Direktor des Limnologischen Instituts  
der Universität Freiburg  
(Walter-Schlienz-Institut)  
Falkau/Schwarzwald

**Dr. W. OHLE**

Professor für Limnologie  
Universität Kiel  
Max-Planck-Institut  
für Limnologie  
Plön/Holstein

Unter Mitarbeit von

**G. E. Hutchinson** (New Haven), **T. T. Macan** (Ambleside), **R. Ryhänen** (Helsinki),  
**S. Stanković** (Beograd), **E. Steemann Nielsen** (København), **M. Uéno** (Otsu-Shi),  
**P. Vivier** (Paris)

**Band 63**

Mit Tafel 1—6 sowie 161 Abbildungen und 92 Tabellen im Text  
und auf 7 Beilagen



STUTTGART 1967

**E. SCHWEIZERBART'SCHE VERLAGSBUCHHANDLUNG**

(NÄGELE u. OBERMILLER)

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten  
Printed in Germany

Jegliche Vervielfältigung einschließlich photomechanischer Wiedergabe der  
in dem Heft enthaltenen Beiträge oder Teile daraus nur mit ausdrücklicher  
Genehmigung durch den Verlag

A. Oelschläger'sche Buchdruckerei GmbH, Calw

## Inhalt von Band 63

	Seite
BERNHARDT, H. & HÖTTER, G.: Möglichkeiten der Verhinderung anaerober Verhältnisse in einer Trinkwassertalsperre während der Sommerstagnation. (Mit 13 Abbildungen und 1 Tabelle im Text)	404—428
CHOLNOKY-PFANNKUCHE, KÄTHE: Beiträge zur Kenntnis der Zytologie der Cyanophyten. (Mit 3 Abbildungen im Text)	243—249
COWGILL, URSULA M.: A method for the determination of free silica in Lake Sediments by use of X-ray Emission Spectroscopy. (With 3 figures and 1 table in the text)	194—201
DAVIS, CHARLES C.: Circulation of matter versus flow of energy in production studies	250—255
EINSELE, U.: Die äußeren Bedingungen der Diapause planktisch lebender <i>Cyclops</i> -Arten. (Mit 8 Abbildungen und 1 Tabelle im Text und auf 1 Beilage)	387—403
ELLIOTT, J. M.: Invertebrate drift in a Dartmoor stream. (With plate 1, 12 figures and 10 tables in the text)	202—237
GRAHLE, HANS-OLAV †, LÜTTIG, GERD & STAESCHE, U.: Stand und Ziele limnogeologischer Forschung in Niedersachsen. Geolog. Untersuchungen an niedersächsischen Binnengewässern IV. (Mit 4 Abbildungen und 1 Tabelle im Text)	256—266
HARAM, O. J., & PEARSON, R. G.: The distribution of some fresh-water biota in Fennoscandia. (With 7 figures in the text)	135—142
ICHIKAWA, A., & KAWAKATSU, M.: Records of two planarian species of the family Kenkiidae from Japanese subterranean waters (With 4 figures in the text)	512—519
JOHNSON, D. S.: On the chemistry of freshwaters in southern Malaya and Singapore. (With 4 figures and 2 tables in the text and on 2 folders)	477—496
KOŘÍNEK, V.: Primary production of plankton in ponds in the vicinity of Blatná. (With Plate 6 and 3 figures and 6 tables in the text)	520—532
KRAUSE, W.: Zur Hydrographie der Rheinaue im nördlichen Kaiserstuhlvorland. (Mit 12 Abbildungen und 5 Tabellen im Text)	433—476
MAITLAND, PETER S.: The ecology of four species of Elminthidae in a Scottish river. (With 11 figures and 6 tables in the text)	104—122
NELLEN, W.: Ökologie und Fauna (Makrovertebraten) der brackigen und hypertrophen Ostseeförde Schlei. (Mit 9 Abbildungen und 6 Tabellen im Text und auf einer Beilage)	273—309
PECHLANER, ROLAND: Die Finstertaler Seen (Kühtai, Österreich). II. Das Phytoplankton. (Mit 5 Abbildungen und 4 Tabellen im Text und auf 2 Beilagen)	145—193



RODINA, A. G. †: On the forms of existence of bacteria in water bodies. (With Plate 2—3) . . . . .	238—242
RUSCHKE, RAINER, & RATH, MARGRIT: Untersuchungen an chitinzersetzenden Bakterien aus Feldsee und Titisee. (Mit 1 Tab. im Text)	123—134
SAMPL, J.: Vergleichende limnologische Untersuchungen an zwei benachbarten Ostalpenseen, dem Erlaufsee und dem Lunzer Untersee. (Mit 8 Abbildungen und 10 Tabellen im Text) . . .	533—556
STRAŠKRABA, M.: Estimation of respiration in the field of natural populations of Cladocera and Copepoda using the quantitative method of plankton sorting. (With 2 figures and 6 tables in the text) . . . . .	497—511
UHLMANN, DIETRICH: Beitrag zur Limnologie saprotropher Flachgewässer. (Mit 25 Abbildungen und 5 Tabellen im Text) . . .	1— 85
WACHS, B.: Die Oligochaeten-Fauna der Fließgewässer unter besonderer Berücksichtigung der Beziehungen zwischen der Tubificiden-Besiedlung und dem Substrat. (Mit Tafel 4—5 sowie 37 Abbildungen und 21 Tabellen im Text und auf 3 Beilagen) . . .	310—386
WAGNER, GUSTAV: Beiträge zum Sauerstoff-, Stickstoff- und Phosphat-haushalt des Bodensees. (Mit 3 Abbildungen und 6 Tabellen im Text) . . . . .	86—103
Bücherbesprechungen . . . . .	143—144 267—272, 429—432, 557—560